

Author Index

Abelow, B. J. 14
 Agnusdei, D. 381
 Åkerman, K. E. O. 533
 Alaranta, H. 400
 Albert, A. 518
 Alexandre, C. 404
 Alhava, E. M. 11
 Alini, M. 327
 Alvarez, J. I. 427
 Amor, B. 378
 Andreassen, T. T. 169
 Aoba, T. 266
 Arnala, I. 11
 Athanasou, N. A. 427
 Audette, R. J. 350
 Avery, J. 420
 Avioli, L. V. 1
 Avioli, L. V. 93
 Aymard, P. 433
 Azoury, R. 261
 Azria, M. 518

Bain, S. D. 306
 Ballanti, P. 314
 Banide, H. 433
 Bardin, C. 209
 Bataille, R. 293
 Bauwens, S. F. 507
 Baylink, D. J. 420
 Baylink, D. J. 96
 Beck, T. J. 24
 Becker, K. 468
 Behhar, M. 518
 Bianco, P. 314
 Bigi, A. 439
 Birchman, R. 214
 Bleicher, M. 518
 Boehnke, M. 110
 Bonar, L. C. 42
 Bonucci, E. 314
 Bourrin, S. 404
 Boy-Lefevre, M. L. 175
 Boyan, B. D. 342
 Brambilla, G. 314
 Brandi, L. 490
 Brenner, R. E. 36
 Bronner, F. 483
 Brouard, A. 209
 Brown, E. 502
 Brown, W. E. 144
 Bufalino, L. 314
 Burns, T. L. 110

Campbell, J. T. 283
 Capozza, R. 49
 Carstens, J. H., Jr. 1
 Chambers, T. J. 118
 Chesnut, C. H., III 203
 Chines, A. 115
 Cho, M.-I. 459
 Chow, J. 118
 Chow, L. C. 144
 Christiansen, C. 30
 Civitelli, R. 381
 Clain, A. 502
 Clayden, A. M. 541
 Cointry, G. 49
 Collin, P. 175
 Conrad, H. E. 445
 Corton, G. 110

Crabb, I. D. 61
 Crutchfield, M. 110

Dahl, B. T. 290
 Dallal, G. E. 19
 Daniel, M. 300
 Danielsen, C. C. 169
 Daugaard, H. 490
 Dawson-Hughes, B. 19
 Dean, D. D. 342
 Delahunt, J. W. 498
 Delgado, C. J. 49
 Dempster, D. W. 214
 DeSmet, A. A. 507
 Dhar, S. C. 320
 Dodge, G. R. 327
 Dohi, Y. 184
 Dougados, M. 378
 Drinka, P. J. 507
 Drinkwater, D. T. 300
 Dupuis, Y. 433
 Dziak, R. 129
 Dziak, R. 372

Eanes, E. D. 253
 Eanes, E. D. 55
 Eanes, E. D. 149
 Egge, M. 490
 Egrise, D. 336
 Epstein, S. 521
 Erben, R. G. 228
 Eskola, A. 400
 Ethgen, D. 378

Fallon, M. 521
 Farley, J. R. 96
 Farley, J. R. 67
 Farnum, C. E. 564
 Fatemi, S. 107
 Feinblatt, J. D. 1
 Felsenberg, D. 502
 Ferretti, J. L. 49
 Fisher, L. W. 468
 Fleisch, H. 175
 Forest, N. 175
 Forest, N. 273
 Forest, N. 527
 Foresti, E. 439
 Forwood, M. R. 193
 Franchimont, N. 518
 Franchimont, P. 518
 Frost, H. M. 105

Garcia-Aragon, J. 541
 Gaspar, S. 518
 Gennari, C. 381
 Girgis, S. 350
 Glimcher, M. J. 42
 Goldberg, M. 273
 Golub, L. M. 411
 Gomez, R. 342
 Gonnelli, S. 381
 Goodsitt, M. M. 203
 Gorski, J. P. 391
 Gray, D. H. 189
 Gregorini, R. 439
 Griffin, R. G. 42
 Gruninger, S. E. 144
 Gurbani, S. 237

Hall, A. 498
 Hall, S. L. 67
 Halstead, L. R. 93
 Hangartner, T. N. 350

Hansen, M. A. 30
 Hansen, C. 129
 Hanson, D. B. 88
 Harper, G. 498
 Harris, S. 19
 Hay, P. J. 498
 Hay, D. I. 511
 Heaney, R. P. 197
 Herring, S. 67
 Heywood, B. R. 149
 Hirai, T. 74
 Hirsch, D. 261
 Holford, T. R. 14
 Holló, I. 7
 Horbert, W. 214
 Horváth, C. 7
 Houston, W. J. B. 547
 Howell, D. S. 342

Iijima, M. 357
 Inao, S. 445
 Insogna, K. L. 14

Jannausch, M. L. 110
 Jee, W. S. S. 245
 Jee, W. S. S. 80
 Jilka, R. L. 199
 Jones, K. 564
 Joseph, F., Jr. 165

Kalender, W. A. 502
 Kaplan, f. S. 283
 Kawamura, M. 473
 Ke, H. Z. 245
 Kier, T. 290
 Kimmel, D. B. 245
 Kinniburgh, A. J. 372
 Kleerekoper, M. 5
 Kohl, A. C. 129
 Kollin, E. 7
 Kopp, J. B. 96
 Kröger, H. 11
 Kuboki, Y. 473
 Kudo, A. 473
 Kunkel, M. E. 157
 Kuntz, D. 209

Lacour, B. 433
 Lai, K. C. 203
 Lakatos, P. 123
 Landis, W. J. 261
 Lau, K. H. W. 96
 Lees, S. 88
 Leichter, I. 397
 Lessana-Leibowitch, M. 378
 Lewin, E. 490
 Li, X. J. 245
 Li, H. 541
 Li, X. J. 80
 Likimani, S. 157
 Lin, W.-L. 459
 Linde, A. 134
 Lindsay, R. 214
 Lioté, F. 209
 Liou, A. 209
 Listrat, V. 378
 Long, G. J. 451
 Lowe, C. 189
 Lund, B. 290
 Lundgren, T. 134
 Lundy, M. W. 420

Manolagas, S. C. 199
 Margolis, H. C. 137

- Margulies, J. Y. 397
 Martelli, A. 314
 Martin, A. D. 300
 Martin, D. 336
 Mathieu, E. 362
 Matsuda, N. 459
 Matsui, Y. 327
 Mazess, R. B. 98
 McDonald, F. 547
 McLeod, K. J. 306
 Mellish, R. W. E. 214
 Mereto, E. 314
 Merregaert, J. 362
 Milhoud, C. 404
 Mitchell, A. W. 498
 Mizumo, M. 473
 Montagnani, M. 381
 Moreno, E. C. 266
 Moreno, E. C. 137
 Mori, S. 80
 Mori, S. 245
 Moriwaki, Y. 357
 Moriyama, T. 184
 Mosekilde, L. 169
 Moshier, A. 459
 Muniz, O. E. 342
 Murano, R. 203
- Nagai, Y. 221
 Nakamoto, T. 165
 Nakamura, T. 221
 Nakamura, T. 74
 Nannmark, U. 134
 Nefussi, J.-R. 273
 Nefussi, J.-R. 527
 Nefussi, J. R. 175
 Nelson, D. A. 5
 Neve, P. 336
 Nicolas, V. 175
- O'Keefe, R. J. 61
 Ohgushi, H. 184
 Okumura, M. 184
 Olgaard, K. 490
 Orimo, H. 221
 Orimo, H. 74
 Orvieto, R. 397
 Overgaard, K. 30
 Overton, T. R. 350
- Pacifici, R. 295
 Pacifici, R. 115
 Parfitt, A. M. 97
 Parker, A. W. 193
 Pelissier, C. 378
 Perry, H. M., III 237
 Pittler, A. 384
 Plato, C. C. 24
 Pohjolainen, T. 400
 Pontz, B. 36
- Poole, A. R. 327
 Poremska, Z. 433
 Pounds, J. G. 451
 Puzas, J. E. 61
- Quan, C. A. 24
 Quinn, J. M. 427
- Rachmilewitz, E. A. 397
 Ramakrishnan, P. R. 459
 Ramamurthy, N. S. 411
 Rambeck, W. A. 228
 Reddy, G. K. 320
 Reginster, J. Y. 518
 Reichert, T. 468
 Reid, I. R. 189
 Ren, W. 372
 Rico, H. 104
 Rifas, L. 93
 Riis, R. 564
 Riis, B. J. 30
 Ringbom-Anderson, T. 533
 Ripamonti, A. 439
 Roach, H. I. 553
 Roberts, J. E. 42
 Rogot, A. 507
 Rosen, J. F. 451
 Rosier, R. N. 61
 Ross, F. P. 427
 Ross, F. P. 427
 Roux, C. 378
 Roveri, N. 439
 Rubin, C. T. 306
 Rude, R. K. 107
 Ruff, C. B. 24
 Russell, J. E. 420
- Salmond, C. 498
 Samnegård, E. 524
 Sandor, T. 502
 Sarig, S. 261
 Sasaki, T. 411
 Sautier, J.-M. 527
 Sautier, J.-M. 273
 Schluckebier, S. K. 511
 Schoeters, G. 362
 Schoutens, A. 336
 Schwartz, S. S. 511
 Schwartz, Z. 342
 Scott, M. J. 93
 Scott, W. W., Jr. 24
 Secord, D. C. 350
 Septier, D. 273
 Shah, J. S. 439
 Shaye, R. 165
 Shen, V. 214
 Siew, C. 144
 Silverman, S. L. 101
 Singer, F. R. 107
 Sinowatz, F. 228
- Sjödén, G. 524
 Skrtic, D. 253
 Skrtic, D. 55
 Slätis, P. 400
 Snyder, R. E. 350
 Soini, J. 400
 Sowers, M. R. 110
 Spranger, J. 36
 Stein, W. D. 483
 Stein, B. 521
 Stern, P. H. 123
 Störkel, S. 468
 Storm, T. 490
 Suzuki, K. 74
 Suzuki, H. 357
 Suzuki, K. 221
 Swain, L. D. 342
 Szathmári, M. 7
 Szűcs, J. 7
- Takizawa, M. 521
 Tallroth, K. 400
 Tamai, S. 184
 Tarbauz, N. M. 67
 Tardivel, S. 433
 Tatakis, D. N. 129
 Teitelbaum, S. L. 427
 terrier, J.-L. 209
 Tobin, J. D. 24
 Tohda, H. 357
- Valdes, M. 165
 Vander Plaetse, F. 362
 Vázquez, S. O. 49
 Verhas, M. 336
 Vetter, U. 36
 Vico, L. 404
 Vienne, A. 336
 Villareal, D. 115
 Villette, B. 378
- Wallach, S. 1
 Waters, M. J. 541
 Weiser, H. 228
 Wergedal, J. E. 420
 Wergedal, J. 96
 Wetterwald, A. 175
 Whitford, G. M. 157
 Wilsman, N. J. 564
 Wower, N. v. 490
- Yomato, H. 221
 Yanagiwawa, T. 357
 Yoshikawa, T. 184
 Young, W. G. 541
- Zauner, E. 36
 Zerath, E. 404
 Zhang, C. Z. 541
 Zucker, H. 228

Subject Index

- 1,25(OH)₂D₃, 445
 22-Oxa,1α, dihydroxyvitamin D₃, 521
- 24R,25(OH)₂D₃, 74, 221
 Acidic phospholipids, 149
 Age, 24
 Aging, 306
 Alkaline phosphatase, 93, 175, 184, 433, 445, 533
 Amelogenesis, 266
- Anorexia nervosa, 498
 Aortic calcification, 507
 Apatite, 357
 Atherosclerosis, 261
 Arthritis, adjuvant, 320
 Arthritis, rheumatoid, 11
 Autoradiography, 411

- Biomineralization, 149, 391
 Bisphosphonate, 107
 Body weight, 19
 Bone, 97, 110, 118, 193, 391
 Bone area, 19
 Bone cell proliferation, 96
 Bone density, 19, 30, 88, 110, 203, 300, 350, 381, 384, 397, 498, 502
 Bone Gla protein, 184, 521
 Bone loss, 295
 Bone marrow, 362
 Bone mass, 104, 404
 Bone metabolism, 1, 157, 290
 Bone mineral analysis, 24
 Bone mineral characterization, 42
 Bone mineral content, 157, 203, 221, 300, 397, 490
 Bone remodeling, 245, 306, 541, 547
 Bone resorption, 123, 189, 245
 Bone trabeculae, 80, 93
 Bone turnover, 80, 169, 214, 221, 228, 245, 381

 Caffeine, 165
 Calcification, 134, 261, 327, 439, 473, 553
 Calcitonin, 7, 11, 67, 107, 381, 400, 483, 518
 Calcium, 350, 391, 451, 518
 Calcium absorption, 524
 Calcium phosphate, 55, 149, 253, 511
 Calcium supplements, 197
 Cancellous bone, 245
 Carbonatoapatite, 266
 Cholesterol, 55, 253
 Chondrocytes, 61, 342, 445, 564
 Chondrodysplasia, 564
 C-myc protooncogene, 372
 Collagen, 61, 169, 175, 320, 327, 439, 445, 473
 Computed tomography, 350, 502
 Cortical bone, 49, 169, 420
 Corticosteroids, 101
 Cortisol, 49, 300
 Cyclosporin, 123
 Cytokines, 199

 Deflazacort, 490
 Densitometry, 502, 507
 Dentinogenesis, 134
 Dermatologic lesions, 378
 Diabetes, 411
 Dietary proteins, 14
 Dual photon absorptiometry, 19
 Dual-energy x-ray absorptiometry, 30, 203

 Elastic modulus, 88
 Enamel, 137, 144, 266, 357

 Endochondral ossification, 283
 Epidemiology, 14, 110
 Estradiol, 214, 300
 Estrogen, 199, 336
 Etidronate, 107
 Exercise, 193, 404

 Facet sclerosis, 507
 Fatigue microdamage, 193
 Femoral cortex, 74
 Femoral neck stress, 24
 Fibrodysplasia progressive, 385
 Fluoride, 88, 96, 144, 209, 357, 420
 Fluorosis, 157
 Forskolin, 129
 Fractionation, 420
 Fractures, 397

 Glucocorticoid, 189
 Growth plate, 327

 Hematopoiesis, 199
 Hip fractures, 14
 Hip strength analysis, 24
 Histomorphometry, 11, 214, 221, 228, 314, 404, 521
 Hydroxyapatite, 137, 144, 184, 261, 439
 Hydroxyproline, urinary, 320
 Hypercalcemia, 107

 Immunocytochemistry, 541
 Interleukin 1, 129, 295
 Ipriflavone, 314
 Iron chelation, 397

 Lead toxicity, 451
 Leukotriene B₄, 372
 Liposomes, 55, 149, 253, 261

 Macrophages, 427
 Magnesium, 439
 Mass Spectrometry, 290
 Maxilla, 165
 Menopause, 19, 209
 Metalloproteinases, 342
 Microcarrier beads, 527
 Mineralization, 175, 273, 362, 468, 527, 553
 Monoclonal antibodies, 237, 427
 Morphogens, 283
 Muscle Strength, 384

 Nephrotic syndrome, 490
 Norandrostenedione decanoate, 7
 Nucleation, 391

 Octacalcium phosphate, 357
 Odontoblast, 134, 237, 451
 Odontogenesis, 541
 Orchidectomy, 169
 Ossification, 184
 Osteoblast, 93, 129, 273, 336, 372, 411, 473, 483, 527, 547
 Osteocalcin, 175
 Osteoclast, 314, 427, 483
 Osteoclastogenesis, 199
 Osteogenesis, 184, 306
 Osteogenesis imperfecta, 36
 Osteonectin, 468
 Osteonal remodeling, 74
 Osteopenia, 214, 228, 498
 Osteoporosis, 7, 14, 30, 101, 104, 110, 209, 306, 381, 518
 Osteoprogenitor, 362
 Osteosarcoma, 362, 451, 533
 Ovariectomy, 214, 221, 228, 336

 Paget's disease, 115, 293
 Parathyroid hormone, 61, 93, 214, 237, 314, 451, 483
 Periodontal ligament, 459
 Phospholipids, 273
 Phosphoproteins, 391
 Plasminogen activator, 129, 342
 Prednisone, 490
 Prostaglandin E₂, 80, 245, 372

 Single photon absorptiometry, 30
 Skeletal pathophysiology, 105
 Smoking, 300
 Solubility, 266
 Sonic velocity, 88
 Sorbitol, 433
 Spinal stenosis, 400
 Statherin, 511
 Stereology, 564
 Strontium, 350

 Testosterone, 300
 Tetracycline, 411
 Thalassemia, 397
 Thyroid hormone, 123
 Tiludronate therapy, 378
 Tooth development, 468
 Toxicity, 157
 Transforming growth factor, 123
 Transfusion, 397
 Tumor necrosis factor B, 129

 Vegetarianism, 14
 Verapamil, 524
 Vertebra, 115
 Vertebral fractures, 5
 Vitamin D, 228, 433, 483